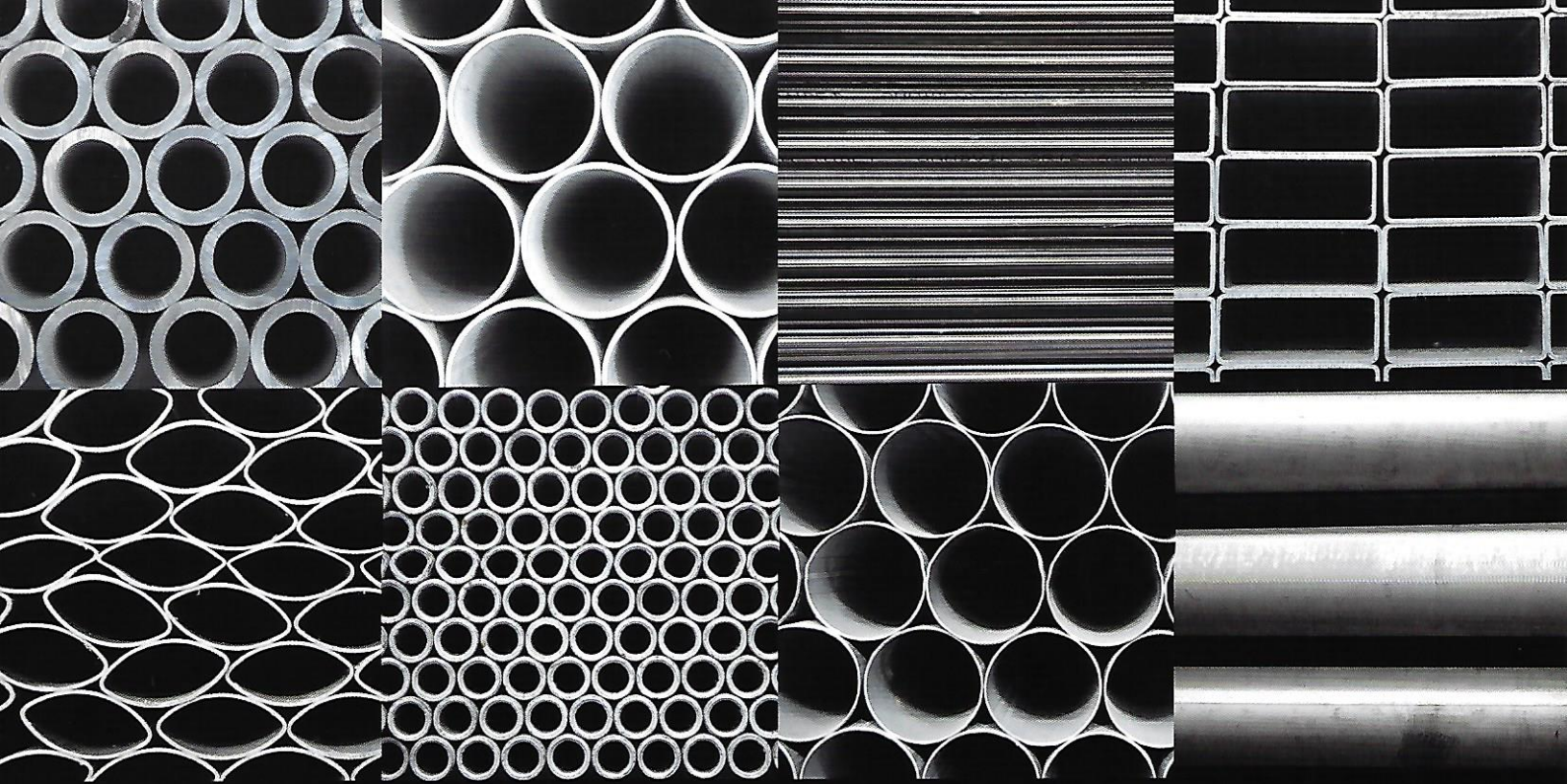
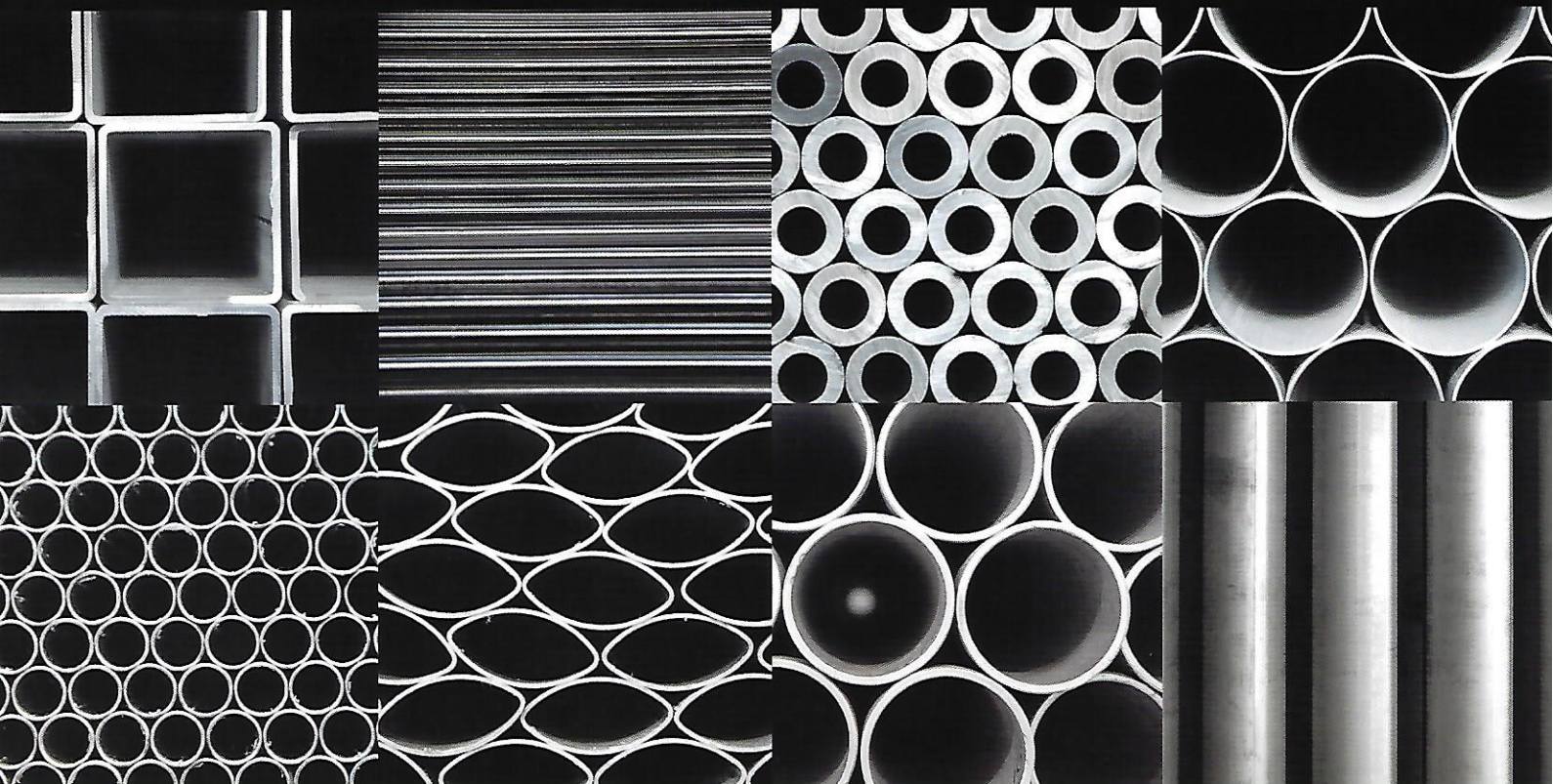




AÇOS CAPORAL TUBOS DE AÇO INOX DESDE 1982 EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 : 2000





A AÇOS CAPORAL É UM DISTRIBUIDOR ESPECIALIZADO EM TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL DESDE 1982,

FORNECENDO PARA OS MAIS VARIADOS SETORES, COMO AS INDÚSTRIAS QUÍMICA, MOVELEIRA, ALIMENTÍCIA, FARMACÊUTICA, SIDERÚRGICA E PRINCIPALMENTE PARA OS PÓLOS PETROQUÍMICOS E OS MERCADOS DE PAPEL E CELULOSE.

LINHA DE PRODUTOS E DESCRIÇÃO DO ESTOQUE

O nosso estoque de 1.100 toneladas de tubos de aço inoxidável é caracterizado por:

Tubos de aço inoxidável com e sem costura, nos perfis redondo, quadrado, retangular e oval;

Nas ligas AISI 304 / 304-L / 316 / 316-L / 310-S / 321 / 904L / 446 e outras ligas especiais como duplex, superduplex dentre outros;

Tubos em todas as dimensões, tais como, padrão Schedule, Instrumentação, Hidráulicos, Capilares, padrão O.D., Mecânicos, etc.

QUALIDADE

Todos os produtos são fabricados de acordo com as normas ASTM e têm certificado de qualidade.

O nosso sistema de gestão da qualidade é certificado pela norma ISO 9001:2000 e a Aços Caporal adota os princípios de Responsabilidade Social de acordo com a norma SA 8000:2001

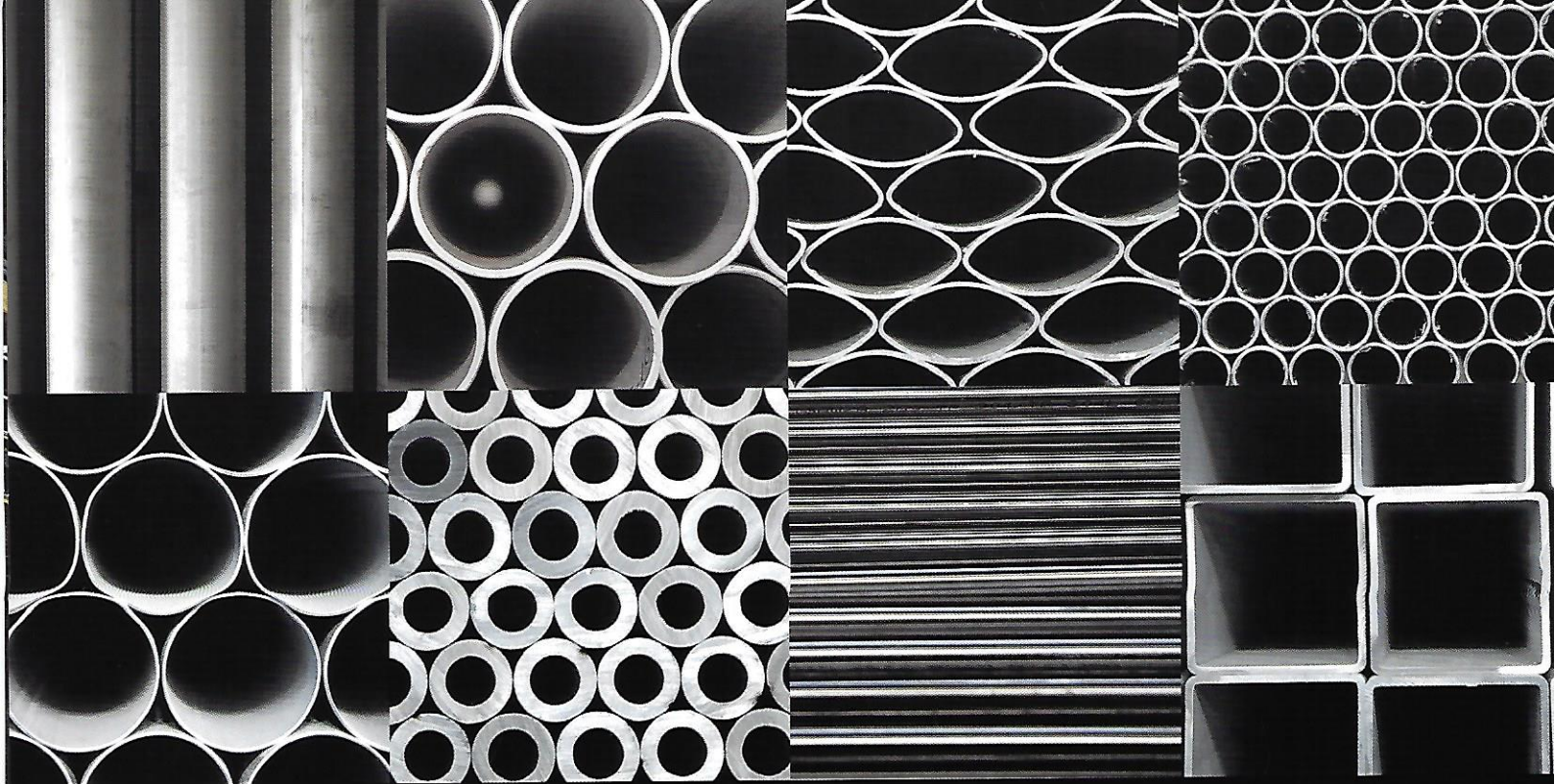
CONSULTE A NOSSA PÁGINA NA INTERNET PARA VISUALIZAR TODA A NOSSA RELAÇÃO DE PRODUTOS. ATENDEMOS PARA TODO O BRASIL COM O SISTEMA DE PRONTA ENTREGA.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA E PROPRIEDADES MECÂNICAS

TP (AISI)	COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%)								PROPRIEDADE MECÂNICA			
	C (max.)	Mn (max.)	P (max.)	S (max.)	Si (max.)	Cr (min.) (max.)	Ni (min.) (max.)	Outros Elementos	Mpa (Kgf/mm²)		Along.(%) em 2 min.	Dureza (max.)
									Limite de Resistência (min.)	Limite de Escoamento (min.)		
304	0,08	2	0,045	0,03	1	18	8		515	205		
						20	11		52,6	21	35	90
304L	0,035	2	0,045	0,03	1	18	8		485	170		
						20	13		49,5	17,4	35	90
304H	0,04	2	0,045	0,03	1	18	8		515	205		
	0,1					20	11		52,6	21	35	90
						16	11	Mo=2,00-3,00	515	205	35	90
316	0,08	2	0,045	0,03	1	18	14		52,6	21		
						16	10	Mo=2,00-3,00	485	170		
316L	0,035	2	0,045	0,03	1	18	14		49,5	17,4	35	90
						24	19	Mo=0,75 max	515	205		
3105	0,08	2	0,045	0,03	1	26	22		52,6	21	35	90
						17	9	Ti=5xC-070 max.	515	205		
321	0,08	2	0,045	0,03	1	19	12		52,6	21	35	90
						23			485	275		
446	0,2	1,5	0,04	0,03	1	27	0,75max	N 0,25	49,44	28	20	95
								Mo=4,50	500	220		
904L	0,02	1,8	0,025	0,015	0,5	20	25	Cu=1,50	50,9	22,4	35	90

TUBOS PADRÃO SCHEDULE DE AÇO INOX NAS NORMAS ASTM A312, A409, A778 CONFORME ANSI B36.10 E B36.19

Pol.	D.E. mm	SCH 5s		SCH 10s		SCH 40s		SCH 80s		SCH 160s		SCH XXS	
		Parede mm	Peso Kg/m	Parede mm	Peso Kg/m	Parede mm	Peso Kg/m	Parede mm	Peso Kg/m	Parede mm	Peso Kg/m	Parede mm	Peso Kg/m
1/8"	10,29	*	*	1,24	0,28	1,73	0,37	2,41	0,47	*	*	*	*
1/4"	13,72	*	*	1,65	0,49	2,24	0,64	3,02	0,81	*	*	*	*
3/8"	17,15	*	*	1,65	0,64	2,31	0,86	3,20	1,12	*	*	*	*
1/2"	21,34	1,65	0,81	2,11	1,01	2,77	1,29	3,73	1,65	4,78	1,98	7,47	2,59
3/4"	26,67	1,65	1,03	2,11	1,30	2,87	1,71	3,91	2,23	5,56	2,94	7,82	3,69
1"	33,40	1,65	1,31	2,77	2,12	3,38	2,54	4,55	3,29	6,35	4,30	9,10	5,53
1.1/4"	42,16	1,65	1,67	2,77	2,73	3,56	3,44	4,85	4,53	6,35	5,69	9,70	7,88
1.1/2"	48,26	1,65	1,93	2,77	3,15	3,68	4,11	5,08	5,49	7,14	7,35	10,16	9,69
2"	60,33	1,65	2,42	2,77	3,99	3,91	5,52	5,54	7,60	8,74	11,29	11,07	13,65
2.1/2"	73,03	2,11	3,75	3,05	5,34	5,16	8,77	7,01	11,60	9,53	15,15	14,02	20,71
3"	88,90	2,11	4,58	3,05	6,56	5,49	11,50	7,62	15,50	11,13	21,67	15,24	28,11
3.1/2"	101,60	2,11	5,26	3,05	7,53	5,74	13,80	8,08	18,90	*	*	*	*
4"	114,30	2,11	5,93	3,05	8,50	6,02	16,3	8,56	22,70	13,49	34,05	17,12	41,66
5"	141,30	2,77	9,61	3,40	11,74	6,55	22,1	9,53	31,40	15,88	49,87	19,05	58,31
6"	168,28	2,77	11,48	3,40	14,00	7,11	28,7	10,97	43,20	18,26	68,59	21,95	80,43
8"	219,08	2,77	15,00	3,76	20,27	8,18	43,20	12,70	65,50	23,01	113,01	22,22	109,57
10"	273,05	3,40	22,96	4,19	28,21	9,27	61,23	12,70	82,79	28,58	174,90	25,40	157,51
12"	323,85	3,96	31,72	4,57	36,54	9,53	74,93	12,70	98,95	33,32	242,53	25,40	189,81
14"	355,60	3,96	34,90	4,78	41,90	*	*	*	*	*	*	*	*
16"	406,40	4,19	49,20	4,78	48,10	*	*	*	*	*	*	*	*
18"	457,20	4,19	47,50	4,78	54,20	*	*	*	*	*	*	*	*
20"	508,00	4,78	60,20	5,54	69,90	*	*	*	*	*	*	*	*
24"	609,60	5,54	83,90	6,35	96,00	*	*	*	*	*	*	*	*



Aços Caporal Indústria e Comércio Ltda
Rua Muniz de Souza, 476 Aclimação
São Paulo SP CEP 01534-000
Tel: 55 (11) 3346.5222
Fax: 55 (11) 3277.3157 - 3277.5822
e-mail: acoscaporal@caporal.com.br
www.caporal.com.br

